

## INFORMACIÓN GENERAL

- Del 26 al 30 de Noviembre de 2012
- Dirección: Universidad Autónoma de Barcelona, Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía, Campus de Bellaterra - 08193 Bellaterra (Barcelona)
- N° de días: 5
- Las sesiones prácticas incluyen trabajar con microscopios confocales multiespectrales y preparar muestras para microscopía de fluorescencia "in vivo".
- Valor de la inscripción: 780 Euros
- Dicho pago incluye documentación, material de prácticas, comidas y coffee breaks.
- Los interesados deberán solicitar reserva de plaza rellenando el formulario de pre-inscripción on-line en la web <http://sm.uab.es>. Para cualquier consulta, podrán dirigirse por fax o email a: Servicio de Microscopía de la UAB  
Atención: Esperanza Ramírez  
Tel.: 93 581 15 16  
Fax: 93 581 20 90  
E-mail: [s.microscopia@uab.es](mailto:s.microscopia@uab.es)
- Dado que el número de plazas está limitado a 12 personas, éstas se reservarán por riguroso orden de inscripción. Cada persona recibirá acuse de recibo tras su inscripción. El pago se efectuará con anterioridad al 12 de Noviembre mediante cheque nominativo o transferencia.
- Alojamiento: caso de requerirlo, pueden efectuar reserva de hotel a través de la agencia de viajes de la Universidad Autónoma de Barcelona enviando un e-mail a [uab@viajeseci.es](mailto:uab@viajeseci.es) con la referencia "curso confocal Leica", pudiendo en este caso acogerse a las tarifas universitarias.

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)



## PROFESORES

**Martí de Cabo Jaume**, Servicio de Microscopía. UAB  
**Maria Calvo**, Centres Científics i Tecnològics. UB  
**Onofre Castell**, Servicio de Microscopía. UAB  
**Elisenda Coll**, Centres Científics i Tecnològics. UB  
**Raquel García**, Unidad de Microscopía Óptica, Centro de Regulación Genómica de Barcelona  
**Juan Luis Monteagudo**, Leica Microsistemas S.L.  
**Mònica Pons**, Instituto de Biología Molecular de Barcelona. CSIC  
**Mònica Roldán**, Servicio de Microscopía. UAB  
**Meritxell Vendrell**, Servicio de Microscopía. UAB

## CONFERENCIANTES

**Leif Madsen**, Servicio de Cardiología. Hospital de Sant Pau,  
**Mercè Martí**, Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona  
**Elena Rebollo**, Instituto de Biología Molecular de Barcelona. CSIC

## COLABORAN

**Anna Bosch**, Centres Científics i Tecnològics. UB  
**Margarita Fité**, Leica Microsistemas S.L.  
**Diego García**, Leica Microsistemas S.L.  
**Mark Munro**, Leica Microsistemas S.L.  
**Esperanza Ramírez**, Servicio de Microscopía. UAB

### Coordinadores del curso:

Mònica Roldán (UAB) y Juan Luis Monteagudo (Leica Microsistemas)

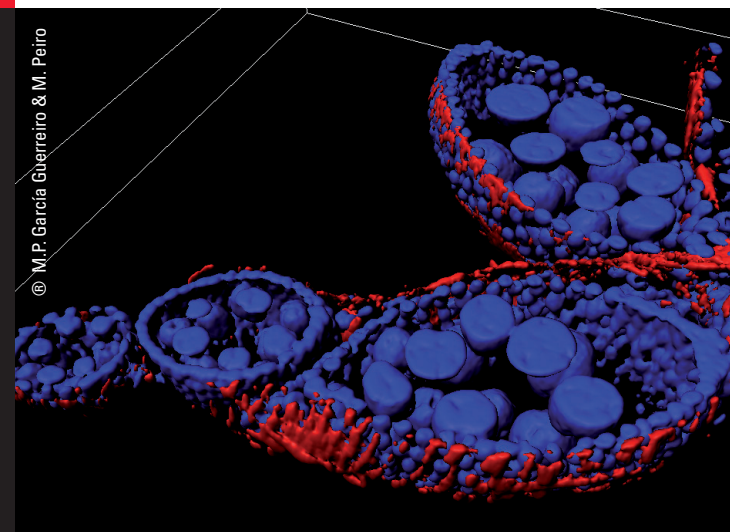
Leica Microsistemas, S.L.  
C/ Nicaragua, 46  
08029 Barcelona  
Tel. +34 93 494 95 55  
Fax +34 93 494 95 32

Servei de Microscòpia  
Campus de la UAB  
08193 Bellaterra (Barcelona)  
Tel. +34 93 581 15 16  
Fax +34 93 581 20 90

Living up to Life



© M.P. García Guerreiro & M. Peiro



# XIX Curso Leica para el nuevo técnico-especialista en Microscopía Confocal Espectral

Del 26 al 30 de Noviembre de 2012

Centro de formación en microscopía confocal Leica.  
Servicio de Microscopía de la Universidad Autónoma de Barcelona



servei  
Microscòpia

## INFORMACIÓN GENERAL

Curso Leica para el nuevo técnico-especialista en Microscopía Confocal Espectral

### Objetivos del Curso:

Es este un curso de usuario de microscopía confocal espectral Leica, que combina sesiones teóricas y prácticas en aras de proporcionar los conocimientos básicos necesarios para una adecuada utilización de dicha técnica instrumental, así como la formación inicial en técnicas de preparación de muestras para microscopía de fluorescencia. Durante las sesiones de observación de muestras, los alumnos tendrán la posibilidad de observar sus propias muestras.

### ¿A quién está dirigido?

Este curso está destinado a todas aquellas personas que vayan a utilizar o estén utilizando un microscopio confocal espectral Leica, y deseen adquirir/ampliar sus conocimientos teórico-prácticos sobre el mismo. Los participantes deberían conocer a priori los principios básicos de la microscopía óptica.

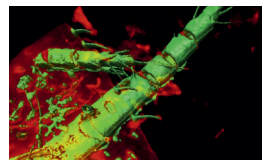
¿Quiénes constituyen el cuadro de profesores? Todos ellos son personas que utilizan la microscopía confocal tanto en sus áreas aplicativas como técnicas.

## LUNES 26 DE NOVIEMBRE DE 2012

- 11:45 Recogida de acreditaciones y documentación del curso
- 12:00 Bienvenida. *Mònica Roldán*
- 12:30 Fundamentos de la microscopía de fluorescencia y confocal. *Mònica Roldán*
- 14:00 Comida
- 15:00 Microscopía confocal multi-espectral y nuevas tecnologías. *Juan Luis Monteagudo*
- 16:00 Sesión práctica: Microscopía de fluorescencia vs. microscopía confocal. *Martí de Cabo/Juan Luis Monteagudo*
- 17:00 Descanso
- 17:15 Conferencia: "La microscopía en la medicina regenerativa". *Mercè Martí*
- 18:00 Fin de la sesión

## MARTES 27 DE NOVIEMBRE DE 2012

- 09:30 Captación de la imagen. *Mònica Roldán*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 Sesión práctica: Optimización en la captación de la imagen. *Mònica Roldán/Juan Luis Monteagudo*
- 12:00 Sesión práctica: Optimización en la captación de la imagen. *Mònica Roldán/Juan Luis Monteagudo*
- 13:00 Microscopía confocal 3D. *Juan Luis Monteagudo*
- 14:00 Comida
- 15:00 Sesión práctica: Adquisición de series 3D. *Mònica Pons/Mònica Roldán*
- 16:00 Sesión práctica: Reconstrucción 3D de las series y cuantificación. *Mònica Pons*
- 17:00 Descanso
- 17:15 Sesión práctica: Reconstrucción 3D de las series y cuantificación. *Mònica Pons/Mònica Roldán*
- 18:00 Fin de la sesión

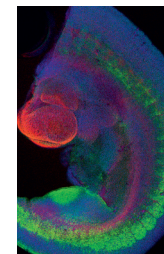


## MIÉRCOLES 28 DE NOVIEMBRE DE 2012

- 09:30 Preparación de muestras para fluorescencia (fijada e "in vivo"). *Mònica Roldán*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 Marcaje de células "in vivo" con FP. *Meritxell Vendrell/Martí de Cabo*
- 12:00 Observación de muestras. *Mònica Roldán/Juan Luis Monteagudo*
- 13:00 Técnicas F: FRET, FRAP y FLIP. *Juan Luis Monteagudo*
- 14:00 Comida
- 15:00 Microscopía confocal "in vivo". *Juan Luis Monteagudo*
- 16:00 Conferencia: "Seguimiento "in vivo" de tejidos complejos mediante MLC". *Elena Rebollo*
- 17:00 Fin de la sesión
- 21:00 Cena

## JUEVES 29 DE NOVIEMBRE DE 2012

- 09:30 Detección de calcio intracelular. *Raquel García*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer): concepto y metodologías. *Maria Calvo*
- 12:00 Sesión práctica: Detección de calcio intracelular. *Raquel García*
- 13:00 Sesión práctica: FRET. *Maria Calvo*
- 14:00 Comida
- 15:00 Sesión práctica: FRET. *Elisenda Coll*
- 16:00 Sesión práctica: Adquisición XT, XYT, XYZT (time-lapse). *Juan Luis Monteagudo/Mònica Roldán*
- 17:00 Descanso
- 17:15 Sesión práctica: Marcajes "in vivo". *Meritxell Vendrell/Martí de Cabo*
- 18:00 Fin de la sesión



## VIERNES 30 DE NOVIEMBRE DE 2012

- 09:30 Colocalización. *Mònica Roldán*
- 10:30 Coffee Break
- 11:00 Sesión práctica: Análisis de colocalizaciones. *Mònica Roldán/Martí de Cabo*
- 12:00 Sesión práctica: Observación de muestras. *Meritxell Vendrell/Juan Luis Monteagudo*
- 13:00 Conferencia: "Estudios de calcio intracelular con microscopía confocal". *Leif Madsen*
- 13:45 Mesa Redonda y fin de curso
- 14:00 Comida

